

7. Cronograma curso 2024, Primer cuatrimestre: (17 semanas) 04/03/2024 a 28/06/2023

Distribución semanal de los STePs:

- STeP 1:
Opción A: día martes de 14:00 hs. a 16:00 hs.
- STeP 2:
Opción A: día miércoles de 8:00 hs. a 10:00 hs.
Opción B: día miércoles de 14:00 hs. a 16:00 hs.
- STeP 3:
Opción A y B: día jueves de 8:00 hs. a 10:00 hs.
Opción C: día jueves de 11:00 hs. a 13:00 hs.
- STeP 4:
Opción A: día viernes de 8:00 hs. a 9:00 hs.
Opción B: día viernes de 10:00 hs. a 11:00 hs.

Clase Inaugural:

- Día y horario: Se utilizará por el espacio de la **Opción A del STeP 1**.
- Metodología propuesta: Taller.
- Objetivo: Propiciar el diálogo entre docentes y estudiantes sobre el significado de “aprender matemática en ingeniería”. Elaboración de un documento a manera de “contrato pedagógico” que **refleje el acuerdo y la negociación** realizada acerca de los diferentes componentes que se requieren para el desarrollo adecuado de las actividades de evaluación formativa en pos de mejorar los procesos de aprendizaje y de enseñanza, dejando **consenso** en los criterios de evaluación abordados en la propuesta de la asignatura.

Fechas importantes:

- Primer evaluación individual: la primer evaluación parcial se planifica a desarrollarse en la semana 8 del cronograma, en día y horario correspondiente al STeP 4.
- Segunda evaluación individual: la segunda evaluación parcial se planifica a desarrollarse en la semana 14 del cronograma, en día y horario correspondiente al STeP 4.
- TPLC: la entrega del TPLC se planifica a ser entregado de manera virtual, mediante el sitio web de la asignatura en la plataforma MOODLE, con una fecha máxima de entrega correspondiente al día viernes de la semana 14 del cronograma a las 23:59 hs.
- Los recuperatorios de cada una de las evaluaciones sumativas se detallan en el cronograma, cumpliendo la normativa impuesta por la Secretaría Académica de la Institución.

En el cronograma, no se incluyen actividades áulicas extras debido a feriados nacionales, provinciales o locales ni eventos religiosos que puedan afectar al mismo. Si alguna de estas fechas se corresponde con las actividad planificada por la asignatura, los alumnos contarán con el material didáctico generado por la cátedra para guiar su estudio.

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
1	1	Martes	Capítulos 14.1 y 14.2 (<i>Rogawski</i>)	1	Presentación del curso. Introducción a las Funciones Vectoriales. Introducción al cálculo de Funciones Vectoriales: Dominio, Límite y Continuidad.
		Miér.	Capítulo 14.2 (<i>Rogawski</i>)	2	Cálculo para funciones vectoriales: derivadas, Integrales.
		Jueves	Capítulos 14.1 y 14.2 (<i>Rogawski</i>)	3	Parametrización vectorial de curvas en el plano y en el espacio.
		Viernes	Capítulos 14.1 y 14.2 (<i>Rogawski</i>)	4	Presentación del Software SymPy. Repaso de cónicas y sus ecuaciones paramétricas, uso del software como herramienta.
1	2	Martes	Capítulo 14.3 (<i>Rogawski</i>)	1	Longitud de Arco. Celeridad o Rapidez. Parametrización con respecto a la longitud de arco.
		Miér.	Capítulo 14.4 (<i>Rogawski</i>)	2	Curvatura. Movimiento en el espacio.
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n^o 1. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). <u>Obj:</u> Resolver problemas aplicados al cálculo de funciones vectoriales.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Presentación del Trabajo Páctico Computacional.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
2	3	Martes	Capítulos 15.1 y 15.2 (<i>Rogawski</i>)	1	Funciones de dos o más variables: Dominio, límite y continuidad.
		Miér.	Capítulo 15.3 (<i>Rogawski</i>)	2	Funciones de dos o más variables: Derivadas parciales.
		Jueves	Capítulo 15.1 (<i>Rogawski</i>)	3	Trazas y curvas de nivel. Superficies de nivel. Cuádricas.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Representación gráfica de funciones de varias variables, trazas y curvas de nivel.
2	4	Martes	Capítulo 15.4 (<i>Rogawski</i>)	1	Sin actividad - Turno de examen especial
		Miér.	Capítulo 15.4 (<i>Rogawski</i>)	2	Sin actividad - Turno de examen especial
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Feriado - Día no laboral.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Feriado - Día no laboral.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
2	5	Martes	Capítulo 15.4 (Rogawski)	1	Feriado - Día no laboral. Función diferenciable. Linealización. Plano tangente.
		Miér.	Capítulo 15.4 (Rogawski)	2	Aproximación lineal. Diferenciales.
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n° 2. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). <u>Obj:</u> Resolver problemas aplicados a plano tangente, linealización y diferenciales.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Representación gráfica plano tangente. Problemas de linealización y diferenciales.
2	6	Martes	Capítulo 15.5 (Rogawski)	1	El gradiente: definición, propiedades, regla de la cadena para trayectorias.
		Miér.	Capítulo 15.5 (Rogawski)	2	Derivadas direccionales: definición, cálculo, aplicación del vector gradiente, valor máximo y dirección en que se produce.
		Jueves	Capítulo 15.5 (Rogawski)	3	Resolución de problemas aplicados a derivadas direccionales, gradiente y curvas de nivel.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Propiedades del gradiente y derivada direccional, representación gráfica de curvas de nivel y superficies de nivel.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
2	7	Martes	Capítulos 15.5 y 15.6 (<i>Rogawski</i>)	1	Regla de la cadena. Optimización: máximos y mínimos locales. Punto crítico. Teorema de Fermat.
		Miér.	Capítulo 15.7 (<i>Rogawski</i>)	2	Optimización: test de las derivadas de segundo orden.
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n° 3. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). <u>Obj:</u> Resolver problemas aplicados a optimización sin restricciones.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Análisis de gráfico de problemas de optimización sin restricciones. Gráfica de funciones, puntos críticos y análisis del comportamiento plano tangente en estos puntos.
2	8	Martes	Capítulo 15.7 (<i>Rogawski</i>)	1	Optimización: máximos y mínimos globales en conjuntos cerrados y acotados.
		Miér.	Capítulo 15.8 (<i>Rogawski</i>)	2	Optimización con restricciones: Multiplicadores de Lagrange.
		Jueves	Capítulos 15.7 y 15.8 (<i>Rogawski</i>)	3	Resolución de problemas de optimización con restricciones. Multiplicadores de Lagrange.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Análisis gráfico de optimización con restricciones y estudio de multiplicadores de Lagrange.
2	9	Martes	Capítulo 14 (<i>Rogawski</i>)	1	Repaso y consultas para la primera evaluación individual.
		Miér.	Capítulo 15 (<i>Rogawski</i>)	2	Feriado - Día no laboral. Repaso y consultas para la primera evaluación individual.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n^o 4. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). <u>Obj:</u> Resolver problemas aplicados a optimización con restricciones y multiplicadores de Lagrange.
		Viernes	-	4	Primera evaluación individual (único horario).
3	10	Martes	Capítulo 16.1 (<i>Rogawski</i>)	1	Integración en dos variables.
		Miér.	Capítulo 16.2 (<i>Rogawski</i>)	2	Integrales dobles: regiones más generales.
		Jueves	Capítulo 16.5 (<i>Rogawski</i>)	3	Resolución de problemas de aplicaciones de las integrales dobles en coordenadas rectangulares.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Representación gráfica de regiones y dominios de integración en dos variables.
3	11	Martes	Capítulos 12.3, 16.4 y 16.6 (<i>Rogawski</i>)	1	Cambio de variables: Aplicaciones de \mathbb{R}^n a \mathbb{R}^n . El determinante Jacobiano. Coordenadas polares como una aplicaciones de \mathbb{R}^2 a \mathbb{R}^2 . Integración en coordenadas polares.
		Miér.	Capítulo 13.7, 16.3 y 16.4 (<i>Rogawski</i>)	2	Integrales triples. Coordenadas cilíndricas y esféricas como una aplicaciones de \mathbb{R}^3 a \mathbb{R}^3 . Integración en coordenadas cilíndricas y esféricas.
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n^o 5. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). <u>Obj:</u> Resolver problemas de aplicaciones de integrales múltiples. Coordenadas polares, cilíndricas y esféricas.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Visualización de regiones en coordenadas polares, cilíndricas y esféricas. Integración con software.
3	12	Martes	Capítulo 17.2 (<i>Rogawski</i>)	1	Integrales de línea de funciones escalares.
		Miér.	Capítulos 17.1 y 17.2 (<i>Rogawski</i>)	2	Campos vectoriales. Integrales de línea de campos vectoriales.
		Jueves	Capítulo 16.5 (<i>Rogawski</i>)	3	Resolución de problemas de aplicaciones de las integrales de línea.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Representación gráfica de campos vectoriales.
3	13	Martes	Capítulos 17.1 y 17.3 (<i>Rogawski</i>)	1	Campos vectoriales conservativos. Función potencial.
		Miér.	Capítulo 17.4 (<i>Rogawski</i>)	2	Superficies paramétricas y sus áreas. Integrales de superficie de funciones escalares.
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n° 6. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). Obj: Resolver problemas de aplicaciones de superficies paramétricas e integrales de superficie de funciones escalares.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Representación gráfica de superficies paramétricas.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
3 y 4	14	Martes	Capítulo 17.5 (<i>Rogawski</i>)	1	Integrales de superficie de funciones vectoriales. Teorema de Green.
		Miér.	Capítulos 18.1 (<i>Rogawski</i>)	2	Teorema de Stokes. Teorema de la Divergencia.
		Jueves	Capítulos 17.5 y 18.1 (<i>Rogawski</i>)	3	Tasa de flujo de un campo vectorial a través de una superficie. Resolución de problemas de aplicaciones de las integrales de superficie de funciones vectoriales.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Análisis de tasa de flujo a través de una superficie.
4	15	Martes	Capítulo 16 (<i>Rogawski</i>)	1	Repaso y consulta para la segunda evaluación individual.
		Miér.	Capítulo 17 (<i>Rogawski</i>)	2	Repaso y consulta para la segunda evaluación individual.
		Jueves	Capítulos 18 (<i>Rogawski</i>)	3	Repaso y consulta para la segunda evaluación individual.
		Viernes	-	4	Segunda evaluación individual (único horario).
-	16	Martes		-	Consulta y revisión de temas para preparar el recuperatorio de la primera evaluación individual.
		Miér.		-	Recuperatorio primer evaluación individual (único horario).

Continúa ... **Recuperatorio del TPLC.**

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
-	17	Lunes		-	Consulta y revisión de temas para preparar el recuperatorio de la segunda evaluación individual.
		Martes		-	Consulta y revisión de temas para preparar el recuperatorio de la segunda evaluación individual
		Jueves		-	Recuperatorio segunda evaluación individual (único horario).

Tabla 4: Cronograma Cálculo Vectorial, año 2024.

7. Cronograma curso 2024, Segundo cuatrimestre: (17 semanas)

29/07/2024 a 22/11/2023

Distribución semanal de los STePs:

- STeP 1:
Opción A: día martes de 13:00 hs. a 14:00 hs.
- STeP 2:
Opción A: día martes de 14:00 hs. a 16:00 hs.
- STeP 3:
Opción A: día jueves de 11:00 hs. a 13:00 hs.
- STeP 4:
Opción A: día viernes de 9:00 hs. a 10:00 hs.

Clase Inaugural:

- Día y horario: Se utilizará por el espacio de la **Opción A del STeP 1**.
- Metodología propuesta: Taller.
- Objetivo: Propiciar el diálogo entre docentes y estudiantes sobre el significado de “aprender matemática en ingeniería”. Elaboración de un documento a manera de “contrato pedagógico” que **refleje el acuerdo y la negociación** realizada acerca de los diferentes componentes que se requieren para el desarrollo adecuado de las actividades de evaluación formativa en pos de mejorar los procesos de aprendizaje y de enseñanza, dejando **consenso** en los criterios de evaluación abordados en la propuesta de la asignatura.

Fechas importantes:

- Primer evaluación individual: la primer evaluación parcial se planifica a desarrollarse en la semana 8 del cronograma, en día y horario correspondiente al STeP 4.
- Segunda evaluación individual: la segunda evaluación parcial se planifica a desarrollarse en la semana 14 del cronograma, en día y horario correspondiente al STeP 4.
- TPLC: la entrega del TPLC se planifica a ser entregado de manera virtual, mediante el sitio web de la asignatura en la plataforma MOODLE, con una fecha máxima de entrega correspondiente al día viernes de la semana 14 del cronograma a las 23:59 hs.
- Los recuperatorios de cada una de las evaluaciones sumativas se detallan en el cronograma, cumpliendo la normativa impuesta por la Secretaría Académica de la Institución.

En el cronograma, no se incluyen actividades áulicas extras debido a feriados nacionales, provinciales o locales ni eventos religiosos que puedan afectar al mismo. Si alguna de estas fechas se corresponde con las actividad planificada por la asignatura, los alumnos contarán con el material didáctico generado por la cátedra para guiar su estudio.

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
1	1	Martes	Capítulos 14.1 y 14.2 (<i>Rogawski</i>)	1	Presentación del curso. Introducción a las Funciones Vectoriales. Introducción al cálculo de Funciones Vectoriales: Dominio, Límite y Continuidad.
		Martes	Capítulo 14.2 (<i>Rogawski</i>)	2	Cálculo para funciones vectoriales: derivadas, Integrales.
		Jueves	Capítulos 14.1 y 14.2 (<i>Rogawski</i>)	3	Parametrización vectorial de curvas en el plano y en el espacio.
		Viernes	Capítulos 14.1 y 14.2 (<i>Rogawski</i>)	4	Presentación del Software SymPy. Repaso de cónicas y sus ecuaciones paramétricas, uso del software como herramienta.
1	2	Martes	Capítulo 14.3 (<i>Rogawski</i>)	1	Longitud de Arco. Celeridad o Rapidez. Parametrización con respecto a la longitud de arco.
		Martes	Capítulo 14.4 (<i>Rogawski</i>)	2	Curvatura. Movimiento en el espacio.
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador <i>n</i> ^o 1. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). <u>Obj</u> : Resolver problemas aplicados al cálculo de funciones vectoriales.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Presentación del Trabajo Páctico Computacional.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
2	3	Martes	Capítulos 15.1 y 15.2 (<i>Rogawski</i>)	1	Funciones de dos o más variables: Dominio, límite y continuidad.
		Martes	Capítulo 15.3 (<i>Rogawski</i>)	2	Funciones de dos o más variables: Derivadas parciales.
		Jueves	Capítulo 15.1 (<i>Rogawski</i>)	3	Trazas y curvas de nivel. Superficies de nivel. Cuádricas.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Representación gráfica de funciones de varias variables, trazas y curvas de nivel.
2	4	Martes	Capítulo 15.4 (<i>Rogawski</i>)	1	Sin actividad - Turno de examen especial
		Martes	Capítulo 15.4 (<i>Rogawski</i>)	2	Sin actividad - Turno de examen especial
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Sin actividad - Turno de examen especial
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Sin actividad - Turno de examen especial

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
2	5	Martes	Capítulo 15.4 (<i>Rogawski</i>)	1	Función diferenciable. Linealización. Plano tangente.
		Martes	Capítulo 15.4 (<i>Rogawski</i>)	2	Aproximación lineal. Diferenciales.
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n° 2. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). <u>Obj</u> : Resolver problemas aplicados a plano tangente, linealización y diferenciales.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Representación gráfica plano tangente. Problemas de linealización y diferenciales.
2	6	Martes	Capítulo 15.5 (<i>Rogawski</i>)	1	El gradiente: definición, propiedades, regla de la cadena para trayectorias.
		Martes	Capítulo 15.5 (<i>Rogawski</i>)	2	Derivadas direccionales: definición, cálculo, aplicación del vector gradiente, valor máximo y dirección en que se produce.
		Jueves	Capítulo 15.5 (<i>Rogawski</i>)	3	Resolución de problemas aplicados a derivadas direccionales, gradiente y curvas de nivel.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Propiedades del gradiente y derivada direccional, representación gráfica de curvas de nivel y superficies de nivel.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
2	7	Martes	Capítulos 15.5 y 15.6 (<i>Rogawski</i>)	1	Regla de la cadena. Optimización: máximos y mínimos locales. Punto crítico. Teorema de Fermat.
		Martes	Capítulo 15.7 (<i>Rogawski</i>)	2	Feriado - Día no laboral. Optimización: test de las derivadas de segundo orden.
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n° 3. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). <u>Obj:</u> Resolver problemas aplicados a optimización sin restricciones.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Análisis de gráfico de problemas de optimización sin restricciones. Gráfica de funciones, puntos críticos y análisis del comportamiento plano tangente en estos puntos.
2	8	Martes	Capítulo 15.7 (<i>Rogawski</i>)	1	Optimización: máximos y mínimos globales en conjuntos cerrados y acotados.
		Martes	Capítulo 15.8 (<i>Rogawski</i>)	2	Optimización con restricciones: Multiplicadores de Lagrange.
		Jueves	Capítulos 15.7 y 15.8 (<i>Rogawski</i>)	3	Resolución de problemas de optimización con restricciones. Multiplicadores de Lagrange.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Análisis gráfico de optimización con restricciones y estudio de multiplicadores de Lagrange.
2	9	Martes	Capítulo 14 (<i>Rogawski</i>)	1	Repaso y consultas para la primera evaluación individual.
		Martes	Capítulo 15 (<i>Rogawski</i>)	2	Repaso y consultas para la primera evaluación individual.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n^o 4. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). <u>Obj:</u> Resolver problemas aplicados a optimización con restricciones y multiplicadores de Lagrange.
		Viernes	-	4	Primera evaluación individual (único horario).
3	10	Martes	Capítulo 16.1 (<i>Rogawski</i>)	1	Integración en dos variables.
		Martes	Capítulo 16.2 (<i>Rogawski</i>)	2	Integrales dobles: regiones más generales.
		Jueves	Capítulo 16.5 (<i>Rogawski</i>)	3	Resolución de problemas de aplicaciones de las integrales dobles en coordenadas rectangulares.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Representación gráfica de regiones y dominios de integración en dos variables.
3	11	Martes	Capítulos 12.3, 16.4 y 16.6 (<i>Rogawski</i>)	1	Cambio de variables: Aplicaciones de \mathbb{R}^n a \mathbb{R}^n . El determinante Jacobiano. Coordenadas polares como una aplicaciones de \mathbb{R}^2 a \mathbb{R}^2 . Integración en coordenadas polares.
		Martes	Capítulo 13.7, 16.3 y 16.4 (<i>Rogawski</i>)	2	Integrales triples. Coordenadas cilíndricas y esféricas como una aplicaciones de \mathbb{R}^3 a \mathbb{R}^3 . Integración en coordenadas cilíndricas y esféricas.
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n^o 5. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). <u>Obj:</u> Resolver problemas de aplicaciones de integrales múltiples. Coordenadas polares, cilíndricas y esféricas.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Feriado - Día no laboral. Visualización de regiones en coordenadas polares, cilíndricas y esféricas. Integración con software.
3	12	Martes	Capítulo 17.2 (Rogawski)	1	Integrales de línea de funciones escalares.
		Martes	Capítulos 17.1 y 17.2 (Rogawski)	2	Campos vectoriales. Integrales de línea de campos vectoriales.
		Jueves	Capítulo 16.5 (Rogawski)	3	Resolución de problemas de aplicaciones de las integrales de línea.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Representación gráfica de campos vectoriales.
3	13	Martes	Capítulos 17.1 y 17.3 (Rogawski)	1	Campos vectoriales conservativos. Función potencial.
		Martes	Capítulo 17.4 (Rogawski)	2	Superficies paramétricas y sus áreas. Integrales de superficie de funciones escalares.
		Jueves	Material generado por la cátedra	3	Informe Integrador n° 6. Subir la producción individual al portafolio (evaluar trabajo en grupo). Obj: Resolver problemas de aplicaciones de superficies paramétricas e integrales de superficie de funciones escalares.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Representación gráfica de superficies paramétricas.

Continúa ...

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
3 y 4	14	Martes	Capítulo 17.5 (<i>Rogawski</i>)	1	Integrales de superficie de funciones vectoriales. Teorema de Green.
		Martes	Capítulos 18.1 (<i>Rogawski</i>)	2	Teorema de Stokes. Teorema de la Divergencia.
		Jueves	Capítulos 17.5 y 18.1 (<i>Rogawski</i>)	3	Tasa de flujo de un campo vectorial a través de una superficie. Resolución de problemas de aplicaciones de las integrales de superficie de funciones vectoriales.
		Viernes	Material generado por la cátedra	4	Análisis de tasa de flujo a través de una superficie.
4	15	Martes	Capítulo 16 (<i>Rogawski</i>)	1	Repaso y consulta para la segunda evaluación individual.
		Martes	Capítulo 17 (<i>Rogawski</i>)	2	Repaso y consulta para la segunda evaluación individual.
		Jueves	Capítulos 18 (<i>Rogawski</i>)	3	Repaso y consulta para la segunda evaluación individual.
		Viernes	-	4	Segunda evaluación individual (único horario).
-	16	Martes		-	Consulta y revisión de temas para preparar el recuperatorio de la primera evaluación individual.
		Martes		-	Recuperatorio primer evaluación individual (único horario).

Continúa ... **Recuperatorio del TPLC.**

Unidad	Semana	Día	Bibliografía	STeP	Actividades y temas
-	17	Lunes		-	Consulta y revisión de temas para preparar el recuperatorio de la segunda evaluación individual.
		Martes		-	Consulta y revisión de temas para preparar el recuperatorio de la segunda evaluación individual
		Jueves		-	Recuperatorio segunda evaluación individual (único horario).

Tabla 4: Cronograma Cálculo Vectorial, año 2024.