
Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura: Trabajos especiales en metalurgia

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Modalidad:

(posgrado, educación permanente o ambas)

Posgrado

Educación permanente

Profesor de la asignatura 1: Ing. Eduardo Vedovatti, Gr. 4, IEM; Dr. Blas Melissari, Gr. 3, IEM; Per. Ing. Mario González, Gr. 3, IEM

(título, nombre, grado o cargo, instituto o institución)

Profesor Responsable Local 1: Ing. Eduardo Vedovatti, Gr. 4, IEM

(título, nombre, grado, instituto)

Otros docentes de la Facultad:

(título, nombre, grado, instituto)

Docentes fuera de Facultad:

(título, nombre, cargo, institución, país)

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

[Si es curso de posgrado]

Programa(s) de posgrado: estudiantes de la Maestría en Ingeniería Mecánica

Instituto o unidad: IEM

Departamento o área: Metales

Horas Presenciales: Se estiman 10 horas de dedicación semanal en tareas de laboratorio, prácticas, clases de consulta y talleres durante 1 semestre.

(se deberán discriminar las horas en el ítem Metodología de enseñanza)

Nº de Créditos: 10

[Exclusivamente para curso de posgrado]

(de acuerdo a la definición de la UdelaR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem Metodología de enseñanza)

Público objetivo: egresados de la carrera de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Naval

Cupos: 3 estudiantes por semestre

(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Asimismo, se adjuntará en nota aparte los fundamentos de los cupos propuestos. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción, hasta completar el cupo asignado)

Objetivos: El objetivo es introducir al estudiante en los tópicos relacionados con la Metalurgia en un área específica, en una actividad más vinculada con la investigación científica

Conocimientos previos exigidos: tener aprobadas las unidades curriculares Introducción a la Ciencia de Materiales, Metalurgia Física y Metalurgia de Transformación

Conocimientos previos recomendados: física, termodinámica y comportamiento mecánico de materiales

Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de la metodología de enseñanza y de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura, distribuidas en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

Descripción de la metodología: Durante el desarrollo del curso el estudiante deberá ejecutar un trabajo sobre una temática vinculada al área metalúrgica, el cual será acordado con el orientador. Las tareas a desarrollar consistirán básicamente en revisión bibliográfica, trabajos de laboratorio, consulta a empresas, contacto con proveedores, elaboración de informes, participación en seminarios de evaluación de avances y presentación del trabajo final.

[Obligatorio]

Detalle de horas:

- Horas de clase (teórico):
- Horas de clase (práctico):
- Horas de Trabajos de laboratorio: 60
- Horas de consulta: 20
- Horas de evaluación: 10
 - Subtotal de horas presenciales: 90
- Horas de estudio: 40
- Horas de resolución de ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 20
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 150

Forma de evaluación: la evaluación se llevará a cabo por parte del orientador tomando en cuenta los avances del trabajo, seminarios intermedios y una presentación final.

[Indique la forma de evaluación para estudiantes de posgrado, si corresponde]

[Indique la forma de evaluación para estudiantes de educación permanente, si corresponde]

Temario: los temas a desarrollar deberán estar vinculados a soldadura, fundición, tratamientos térmicos, corrosión, procesos de conformación, desgaste, análisis de fallas, revestimientos superficiales y ensayos no destructivos

Bibliografía: revistas científicas relacionadas con las áreas temáticas.
(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización:

Horario y Salón: horario a definir; laboratorios del IEM

Arancel:

[Si la modalidad no corresponde indique "no corresponde". Si el curso contempla otorgar becas, indíquelo]

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: no corresponde

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente:
