



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
DEPARTAMENTO DE MATERIALES



CARRERA MATERIALES

La Carrera Materiales es una propuesta que realiza la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Escuela Politécnica Nacional. El estudiante que culmina sus estudios en esta Carrera, recibe el título de Ingeniero en Materiales, el tiempo de duración es de 9 semestres, considerando que el noveno semestre corresponde a una mayor cantidad de horas a la realización del trabajo de integración curricular, prácticas laborales y de servicio comunitario.

Es necesario indicar que la modalidad de estudio es de tipo presencial y el horario propuesto es: en la mañana los estudiantes de los primeros niveles (1ro-6to semestre) y a partir de 7mo semestre en la tarde.

PERFIL DE EGRESO

Al finalizar la Carrera Materiales los profesionales tendrán capacidad para el razonamiento científico y resolución de problemas reales que les permitan proyectar, dirigir y coordinar todas las actividades relacionadas con la Ciencia de Materiales, manteniendo una actitud positiva para el trabajo, estudio y resolución de los retos planteados por la ingeniería y la producción. Además, podrán:

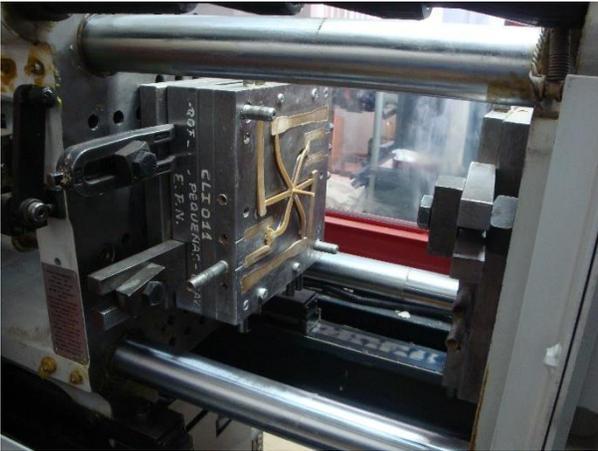
- Integrar los conocimientos en Ciencia de Materiales con la Ingeniería Materiales para solucionar problemas particulares.
- Explicar los procesos de manufactura de los materiales metálicos, cerámicos y poliméricos para de esta manera optimizarlos y satisfacer las necesidades del medio.
- Integrar los principios que interrelacionan la estructura, diseño, procesamiento y propiedades que determinan el desempeño de los materiales.
- Desempeñar posiciones a nivel productivo en industrias relacionadas con el procesamiento de materiales y efectuar tareas de innovación e investigación.
- Dirigir procesos de gestión, manufactura y transformación de materiales de manera responsable, honesta y sustentable, al servicio de la sociedad, así como, desarrollo de proyectos de investigación y de soluciones a las necesidades existentes.



CARRERA
materiales

CAMPO OCUPACIONAL

La Carrera Materiales tiene un campo de actuación diversificado en industrias de materiales poliméricos, cerámicos, compuestos y metálicos; y que, promoviendo la investigación para el diseño de nuevos materiales, así como el diseño y fabricación de componentes con dichos materiales, se estimulará la generación de nuevas empresas en las cuales se empleará una tecnología avanzada que abarque diversos sectores productivos.



CONTACTO

DEPARTAMENTO DE MATERIALES

ING. CARLOS DÍAZ M. Sc.

carlos.diaz@epn.edu.ec

SECRETARIA

ELISA SAN MARTÍN

elisa.sanmartin@epn.edu.ec



CARRERA materiales

