



FACULTAD DE INFORMATICA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



Especialización en Cómputo de Altas Prestaciones – Modalidad a distancia

Trabajo Final Integrador

Año 2021

Duración: 130 hs. Totales.

Cantidad de horas presenciales/VC: 30 hs.

Cantidad de horas de actividades en línea y de trabajo final: 100 hs.

OBJETIVOS GENERALES:

El Trabajo Final Integrador deberá ser individual, reflejando el aprendizaje global del alumno en el área de la Especialización y exponiendo con claridad la tarea de investigación bibliográfica realizada y los aportes creativos resultantes sobre el tema elegido (teóricos y/o experimentales).

Para realizar el Trabajo Final Integrador el alumno deberá tener aprobados los cursos regulares indicados como correlativas en el Plan de estudios.

En estas condiciones, el alumno de la Especialización elevará una propuesta de tema de Trabajo Final integrador con el aval de un Director que cumpla las condiciones indicadas en el Reglamento de la Carrera y según el formato que el mismo Reglamento indica.

La propuesta, acompañada por los antecedentes del Director, será considerada por la Comisión Asesora de Investigaciones y Posgrado con la opinión del Director de la Especialización y elevada al HCD para su aprobación o rechazo.



FACULTAD DE INFORMATICA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



COMPETENCIAS A DESARROLLAR EN RELACION CON EL OBJETIVO DE LA CARRERA

Dado el objetivo de TFI, todas las competencias indicadas para la carrera pueden estar involucradas en el mismo.

C.1- Analizar problemas del mundo real que por su complejidad y/o volumen de datos requieran cómputo paralelo y diseñar soluciones desde el punto de vista del hardware necesario, lo que requiere un conocimiento de las arquitecturas paralelas actuales.

C.2- Conocer los fundamentos para el desarrollo de Sistemas Paralelos (incluyendo la relación entre hardware y software).

C.3- Tener capacidad de análisis, diseño, implementación y optimización de algoritmos distribuidos y paralelos, aplicables a problemas numéricos y no numéricos en diferentes áreas del conocimiento.

C.4- Tener capacidad de configurar arquitecturas y desarrollar programación en la nube (Cloud Computing).

C.5- Conocer las tecnologías y el manejo de sistemas de Fog Computing y Edge Computing, su middleware y aplicaciones.

C.6- Conocer y poder aplicar técnicas de detección y corrección de fallas en sistemas paralelos.

C.7- Estar capacitado para el desarrollo de aplicaciones paralelas sobre diferentes arquitecturas.