

Curso de métodos numéricos: aplicaciones.

Instructor: Iván Guerrero, Facultad de Ciencias de la UASLP.

Tarea 1:

a) Copie y pegue los programas listados abajo en un archivo de texto con extensión *.f90, los cuales vienen explicados en las cuatro primeras lecciones del tutorial de fortran 90 que viene en la sección de links:

<http://www.ifisica.uaslp.mx/~givan/index.php/links>

b) Compile los programas usando el programa **plato** y ejecútelos como se vio en clase. En base a la descripción que viene en la página de internet y la salida del programa, explique con sus propias palabras lo que hace cada programa. Si el programa no puede ejecutarse, haga las correcciones necesarias para que se pueda ejecutar con resultados consistentes a la explicación dada en la página de internet.

c) Adjunte los programas con extensión *.f90, un documento pdf con la explicación de ellos y envíelos con el número de equipo y nombre de los integrantes al correo electrónico que aparece abajo a más tardar el sábado 13 de febrero de 2016, a las 20:00. Si la entrega se realiza después de esta hora y antes de las siguientes 24 horas habrá una penalización del 50%. Después de este tiempo no tendrá valor.

metnum2016@gmail.com

Se calificará:

1.- Claridad y originalidad de la explicación.

Traducciones de la explicación de la página de internet no están permitidas. Plagio de las explicaciones de sus compañeros tampoco están permitidas y tendrán valor cero para los plagiarios y los plagiados la primera vez. Una reincidencia ameritará la anulación de su calificación de la parte de aplicaciones para ambas partes (plagiarios y plagiados).

Lista de programas:

Worksheet 1– Basics : first, sum, io, convert.

Worksheet 2 – Decisions: calculate, trig, test

Worksheet 3 – Loops: divide, check, loop, xytab, increment

Worksheet 4 - Files & Precision: readdata, io2, extended, extendedconstants, whileloop