

EDITORIAL

La era de los superordenadores

Prof. Luis Alfaro - Área de Ciencia y Tecnología

Cada vez más proyectos de investigación buscan superar lo conocido por el hombre y se sabe que este año 2024 "Júpiter" será el primer ordenador jamás creado: será un superordenador exascale, una categoría de supercomputadora que es capaz de realizar un exaFLOP de operaciones de punto flotante por segundo. Un exaFLOP equivale a un quintillón de operaciones de punto flotante por segundo, es decir, 1×10^{18} operaciones por segundo. Esto representa un nivel extremadamente alto de capacidad de procesamiento y rendimiento.

Un consorcio franco-germano se hace cargo de este proyecto y tendrá un costo total de 500 millones de euros. Se utilizarán GPU y CPU de próxima generación de NVIDIA y SiPearl, basado en la arquitectura de refrigeración líquida y poseerá tres veces más capacidad de computación que el actual superordenador existente, y proveerá la equivalencia a 10 millones de ordenadores de sobremesa. El sistema global requerirá el espacio de aproximadamente 4 pistas de tenis y usará más de 260 km de cableado de alta capacidad, permitiendo que mueva más de 2.000Tb por segundo, el equivalente 11 800 copias completas de Wikipedia cada segundo.



Júpiter está diseñado para abordar las simulaciones más exigentes y las aplicaciones de IA con mayor complejidad computacional de la ciencia y la industria. Las aplicaciones incluirán el entrenamiento de base para grandes modelos de IA generativa, simulaciones para desarrollar materiales avanzados, creación de gemelos digitales de cerebros y corazones humanos con fines médicos, validación de ordenadores cuánticos, y simulaciones de alta resolución de climas que abarquen todo el sistema global.

Alcanzando un nivel extraordinario de potencia de cálculo y reduciendo, simultáneamente, el consumo energético, el sistema asegura nuevos avances en ámbitos críticos, a la par que fomenta la innovación para toda la comunidad científica mundial.

Referencias

Pérez, E. (2022, junio 17). Europa tendrá un supercomputador a exaescala: Jupiter, la máquina que rivalizará con lo mejor de China y EEUU. Xataka.com; Xataka. <https://www.xataka.com/ordenadores/jupiter-sera-primer-supercomputador-europeo-a-exaescala-estara-alemania-espana-no-se-queda-atras>

Crespo, I. (2024, enero 7). Estos son los 5 logros científicos más esperados para este 2024. La Razón. https://www.larazon.es/ciencia/estos-son-5-logros-cientificos-mas-esperados-este-2024_20240107659a68facf86730001ced624.html



Google for Education
Reference School

CERTIFIED

ISO 9001:2015
ISO 21001:2018



ASAMBLEA

El día de hoy será la Asamblea de Primaria (Hangar 2) y de Media Baja (Coliseo) a las 7:45 a.m.

REUNIÓN

El día de hoy a las 3:30 p.m. los tutores tendrán reunión por grado.

CONVOCATORIA FÚTBOL MAYORES

Se convoca a los estudiantes de IV grado para el miércoles 13 y V grado para el jueves 14 a las 3:30 pm en el campo principal.

FOTOS CARNET

Esta semana se estarán tomando las fotos carnet para los estudiantes. Deberán venir con el polo gris del uniforme, con el cabello ordenado y en el caso de los alumnos mayores con la barba rasurada.

Agradeceré puedan dar las facilidades del caso al fotógrafo.

Lunes 11: Primaria

Martes 12: Media Baja

Miércoles 13: Media Alta

Jueves 14: Rezagados

CAMPO PRINCIPAL DE FÚTBOL

Durante los recreos y recesos no está permitido jugar en el campo principal de fútbol.

FUNCIONES PRESIDENTE/DELEGADO DE PASTORAL

- Representar a su sección ante las autoridades del colegio.
- Asistir a las actividades programadas por el colegio y por la promoción.
- Nombrar comisiones de trabajo en coordinación con el tutor, designando a los miembros responsables de las mismas y señalando la duración de dicho encargo.
- Cuidar el orden durante la ausencia momentánea del profesor.
- Apoyar y representar al colegio en las actividades programadas por el área de Pastoral (misas, charlas, mes mariano, entre otros).
- Proponer y realizar acciones dentro del aula que busquen asumir la misión de la Iglesia que es proclamar el Reino de Dios, de acuerdo con el Carisma Marianista.
- Velar por un clima óptimo en la clase que promueva la reflexión, sobre la base del Evangelio, de los diferentes sucesos en el aula y en el entorno.
- Dirigir, al lado del tutor, la preparación de las Celebraciones Litúrgicas, Oración de la Tres al final del día y el rezo de la decena del Rosario.
- Delegar y compartir las responsabilidades de las diversas colectas que se presentan a lo largo del año.
- Coordinar con los delegados pastorales de otras secciones las actividades de la promoción.
- Apoyar en las actividades institucionales recurrentes, como ApS, misiones urbanas y misiones rurales.



Google for Education
Reference School

CERTIFIED

ISO 9001:2015
ISO 21001:2018



FERIA UNIVERSIDADES

Les informamos que hoy, lunes 11 de marzo tendremos nuestra primera Feria Universitaria Internacional 2024, un evento crucial para adquirir información detallada sobre diversas propuestas educativas universitarias, especialmente aquellas provenientes de Europa y Estados Unidos. La feria se llevará a cabo en el horario entre la 1:05 y las 2:00 p. m.

Lugar: Hangar SM

Universidades participantes: 19

Horario de estudiantes:

1:05 a 2:00 p.m.: IV y V de secundaria acompañados por sus profesores de la hora (deberán llevar sus loncheras)

III de secundaria podrá visitar la feria durante la hora de almuerzo.

Los profesores de la hora se encargarán de guiar a los estudiantes hacia la zona de Hangar, donde se llevará a cabo este evento. Les recomendamos que salgan preparados con sus loncheras, de manera que después de explorar la feria tengan la oportunidad de almorzar.

<https://edu.srtfairs.com/lima-international-university-fair-11-mar-colegio-santa-maria-marianistas/>

Les invitamos a demostrar el mejor comportamiento durante la Feria y agradecemos de antemano su participación activa en este evento.

COLECTA DE ÚTILES

"¡Ayudando para el éxito: Dona útiles, construye futuros!"

Tienes la suerte de ya tener todos tus útiles, ¿sabes que muchos niños no tienen esa misma oportunidad?. Te pedimos en esta ocasión ayudarnos a brindar a los estudiantes de menores recursos la oportunidad de tener los útiles escolares necesarios para su éxito académico.

Puedes traer desde un lápiz, lapiceros, cuadernos, borrador, tajador, etc. todo lo que tu consideres será útil para los niños.

Todo lo colectado será distribuido entre las obras de Aprendizaje Servicio (ApS) de todos los grados.

Esta colecta será desde el lunes 11 hasta el 20 de marzo. Estamos seguros que tu clase será la más generosa.

¡Con tu ayuda podemos construir un futuro más brillante para muchos niños y niñas!

